

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-051302

(43)Date of publication of application : 27.02.1989

(51)Int.Cl.

C01B 13/02

(21)Application number : 62-207835

(71)Applicant : NISHIMURA TOSHIO  
SANTOKU KAGAKU KOGYO KK

(22)Date of filing : 21.08.1987

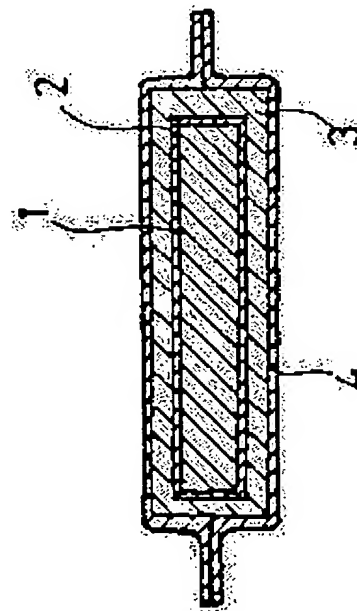
(72)Inventor : NISHIMURA TOSHIO  
SAKAMAKI TAKASHI

## (54) DRY TYPE OXYGEN GENERATOR

## (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a dry type oxygen generator being effective for a long time by packing a material capable of generating oxygen by a reaction with water in an internal bag having permeability for water and gas, and covering the internal bag with an external bag having permeability for water and gas by interposing a water absorptive material between the internal bag and the external bag.

CONSTITUTION: An oxygen generating agent 1 consisting of a material generating oxygen by a reaction with water, such as sodium percarbonate, etc., an additive such as org. acid, etc., and a catalyst such as active carbon, etc., is packed in an internal bag 2. The outside of the bag 2 is covered with a water absorptive material 3 such as sanitary cotton, gauze, etc., and the material 3 is further covered with an external bag 4. Both of said internal and external bags 2, 4 are pref. made of water- and gas- permeable packing paper prepd. by coating the paper with thin film of resin such as PE, etc., perforating fine holes after resin coating. The oxygen generator is a dry type generator to be used by dipping in water for a specified time, freezing quickly, if necessary after pulling out after dipping and thawing at a necessary time. The oxygen supplier can supply a fixed amt. of oxygen for a long time continuously and regularly.



---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑯ 公開実用新案公報(U)

昭64-51302

⑰ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑱ 公開 昭和64年(1989)3月30日

H 01 P 1/06  
G 01 S 7/02  
H 01 Q 3/04

7741-5J  
6959-5J  
7402-5J

審査請求 未請求 (全3頁)

⑲ 考案の名称 アンテナの回転軸構造

⑳ 実 願 昭62-145407

㉑ 出 願 昭62(1987)9月25日

㉒ 考 案 者 比 田 井 孝 東京都港区南麻布5丁目10番27号 アンリツ株式会社内

㉓ 出 願 人 アンリツ株式会社 東京都港区南麻布5丁目10番27号

㉔ 代 理 人 弁理士 西村 教光

## ㉕ 実用新案登録請求の範囲

基台をなす固定部11および該固定部11に対して回転自在に支持されるアンテナ部13の各々に設けられた一対の方形導波管15、27と、円形導波管22を有し、前記一対の方形導波管15、27間に回転自在に設けられた回転部12と、

少くとも1/4波長以上の電気長を有し、互いに前記円形導波管22の内方向に向けて設けられ、前記一方の方形導波管より伝送される電波を前記円形導波管22を介して他方の方形導波管に導く一対の同軸部17、25と、

前記一対の同軸部17、25に対応して設けられ、前記一対の方形導波管15、27より伝送される電波を前記同軸部17、25を介して徐々にモード変換して前記円形導波管22に導く変換部

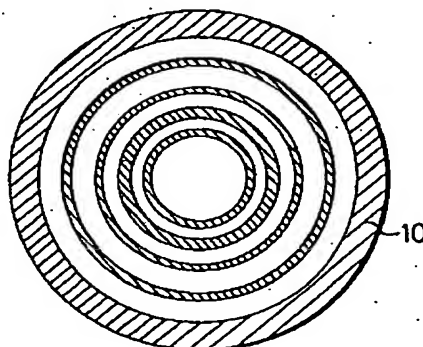
20とを備えたことを特徴とするアンテナの回転軸構造。

## 図面の簡単な説明

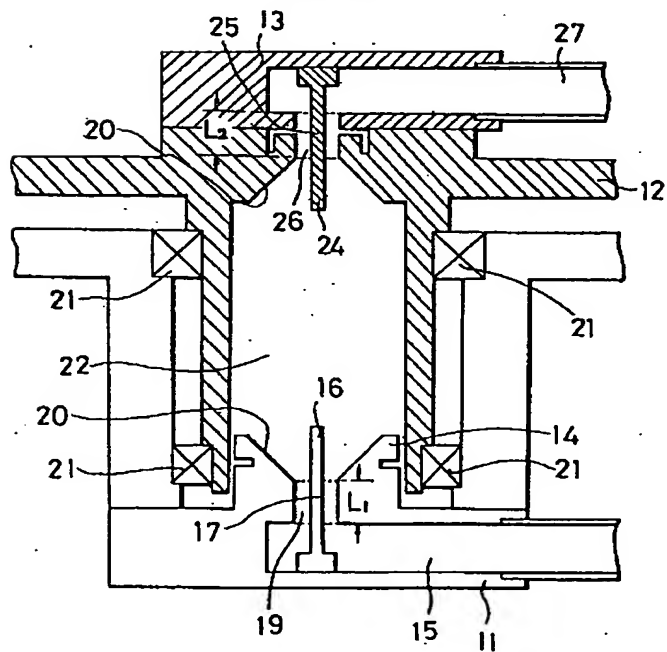
第1図は本考案によるアンテナの回転軸構造の一実施例を示し、レーダアンテナの概略構造を示す図、第2図は他の実施例によるレーダアンテナの概略構造を示す図、第3図は従来のレーダアンテナの概略構造を示す図、第4図は従来の別のレーダアンテナの概略構造を示す図、第5図は第4図のレーダアンテナに用いられるモードフィルタの一例についての平面図である。

11……固定部、12……回転部、13……アンテナ部、15、27……方形導波管、17、25……同軸部、20……変換部、22……円形導波管。

第5図

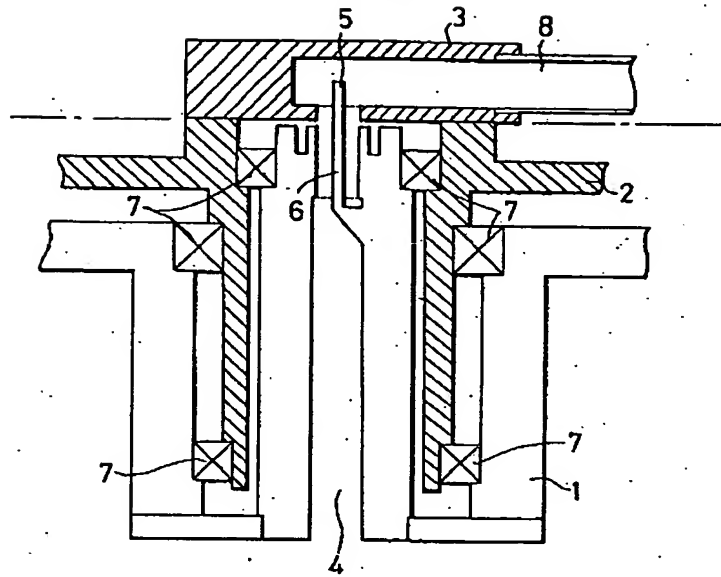


第 1 図



実開 昭64-51302(3)

第3図



第4図

